Doc.No. HRS 009U-13

取扱説明書

コンパクトリール

MODEL			
	CRA-102	CRA-103	（エア用）
	CRA-102BK	CRA-103BK	
	CRA-102S	CRA-103S	（エア用耐スパッタホース仕様）
	CRW-102	CRW-103	（水用）
	CRE-101T		（電気用）
	CRS-10A	CRS-10D	（リモコン用）

⚠警 告

安全のため、本製品のご使用の前には必ずこの取扱説明書を良く熟読し、記載されている重要警告事項を良く理解して下さい。また、本取扱説明書をいつでも使用できるよう大切に保管して下さい。

YAMADA CORPORATION

- はじめに

本書は、お使いになる本製品が故障なく充分に皆様のお役に立ちますことを念願として、正しい使用方法とご使用上の注意について説明したものです。この説明書を読む前に本製品の操作を行わないで下さい。特に、注意事項を熟読されると共に、常に手元においてご活用下さい。尚、ご使用中に不明な点、不具合などありましたら、お買い上げの販売店、または裏面記載の弊社営業所までご連絡ください。

- 使用目的

本製品は、整備工場・ガソリンスタンドをはじめ各種の生産工場などにおいて、作業場の天井・壁面などに取付け、エア、水、オイル、電気等の供給、また、リフト操作の省力化に使用する機器です。サービスホース・コードは、必要な時に引出して使用しますが、ロック解除により内蔵のゼンマイにより自動的に巻戻され、他の作業の邪魔になることがありません。

- 警告・注意事項

本製品を安全にお使いいただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。

本書では、警告・注意事項を絵によって表示しています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき操作を行なう方や周囲にいる方々に加えられる恐れのある人身事故や、周囲のある物品への損害を未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容を良くご理解いただくようによくお読みください。

⚠ **警告**：この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。

⚠ **注意**：この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害が発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容を示すために、上記の表示とともに以下の絵表示を使用しています。

この表示は、してはいけない行為（禁止事項）であることをあらわしています。表示の脇には具体的な禁止内容が示されています。

この表示は、必ずしたがっていただく内容であることをあらわしています。表示の脇には具体的な指示内容が示されています

- 使用上の注意

下記の警告・注意事項は大変重要ですので、必ず守ってください。

⚠ 警告	
	– 押しボタンスイッチの指示と違う方向に動くときは、直ちに運転をやめてください。
	– リフトの真下や、リフト及び車に乗っての操作は行わないでください。
	– サービスホース・コード巻取りなどで不具合が生じましたら、お買上げの販売店に修理を依頼してください。不用意に分解しますと、強力なゼンマイバネが飛び出し、重大なケガをすることがあります。
	– 作業終了後、サービスホース・コードを巻戻す際、瞬時にホース・コードを離しますと先端のホース金具及びコンセントが巻取りスプリングの力によって左右に振られ、人身事故や付近の物品を壊すことがありますので、サービスホース・コードの取り扱いには充分注意してください。
	– 本製品を改造することは絶対に行なわないでください。改造しますと機能変化を起こすだけでなく、人身事故や故障を生じるおそれがあります。

⚠ 警告

－ 本製品には使用流体温度、最高使用圧力が設定されています。範囲外での使用は本製品の破損、パッキン・ホース類の損耗により人身事故や材料の漏れにより施設を汚染させるなどの二次災害については使用者側の責任になります。

－ サービスホースを無理に引張ったり、極度な曲げを加えたりしないでください。サービスホースを損傷させたり、亀裂の発生や耐圧力の低下の原因となり、人身事故や材料が漏れ施設を汚染させるなどの二次災害については、使用者側の責任になります。

⚠ 注意

－ 始業前点検を必ず実施してください。サービスホースの破損、亀裂、ふくれやリールの作動に異常がある場合は、使用を直ちに中止し、お買い求めの販売店に修理を依頼してください。そのまま使用されますと、重大なケガをすることがあります。

－ 作業開始前にリフト周辺、真下を確認してください。

－ サービスホース・コードを引出していくと、必ず引出し終了になります。無理に引っ張ったりすると、巻取りスプリング・サービスホース・コードの損傷や破損または本製品の故障の原因となりますので、ホースは白色テープ・コードは黄色テープ以上引出さないでください。

－ ストッパーの位置を変更する場合は、必ず引出したサービスホースを停止装置にロックさせてから行ってください。中途半端な状態で行いますと、万が一、ホース及びコードが巻上がった場合、顔などにケガをするおそれがあります。

－ リモコンを引出す時は、コードを持って行うようにしてください。コード接続部に無理な力が加わり、コードを破損するおそれがあります。

－ 作業終了後及び夜間、休日には、必ず本製品への供給源を止めてホース内の圧力を抜いてください。供給源を止めずホースに圧力がかかったままでいますと、パッキン・ホース類の損耗により材料が漏れ、施設を汚染させるなどの二次災害を起こす原因となります。二次災害につきましては使用者の責任となります。

－ サービスホースを巻戻す時、握ったまま勢いよく戻すと摩擦により熱くなり手をヤケドする恐れがあります。

－ サービスホース・コードは勢いよく引出したり巻戻したりしないでください。
本製品の機能変化や故障、ホース・コードの破損の原因となります。

－ CRA シリーズをご使用の際は、エア圧 1.5 MPa 以下にてご使用ください。
1.5 MPa 以上にて使用した場合、本製品の機能変化や故障、ホースの破損の原因となります。

⚠ 注意

－ CRW シリーズをご使用の際は、水圧 0.7 MPa 以下にてご使用ください。
0.7 MPa 以上で使用した場合、本製品の機能変化や故障の原因となります。

－ CRE シリーズ、CRS シリーズ　をご使用の際は、下記の電圧をご使用ください。

CRE-101T	AC-100V	50/60Hz
CRS-10A	AC-200V	50/60Hz
CRS-10D	AC/DC24V	

上記以外の電圧を使用した場合、本製品の故障や火災の原因となります。

－ 警告、注意ラベルは大切に使用してください。剥がれや汚損された場合は販売店よりご購入のうえ正しく貼付けてください。

－ リモコンのコード接続部に異状があるが場合は、使用せずにお買い上げ販売店に修理を依頼してください。

－ 作業終了後及び、夜間、休日には必ず電源を切ってください。また、リモコンへの信号供給も遮断してください。電源、信号供給を遮断せずにいますとリフト等が動き出し施設や車を破損させるなどの二次災害を起こす原因となります。二次災害につきましては使用者の責任となります。

－ ホースを横から引出すことで、故障につながる可能性があります。横出しする場合は、スイングブラケット(別売：804474、804475)をご使用ください。

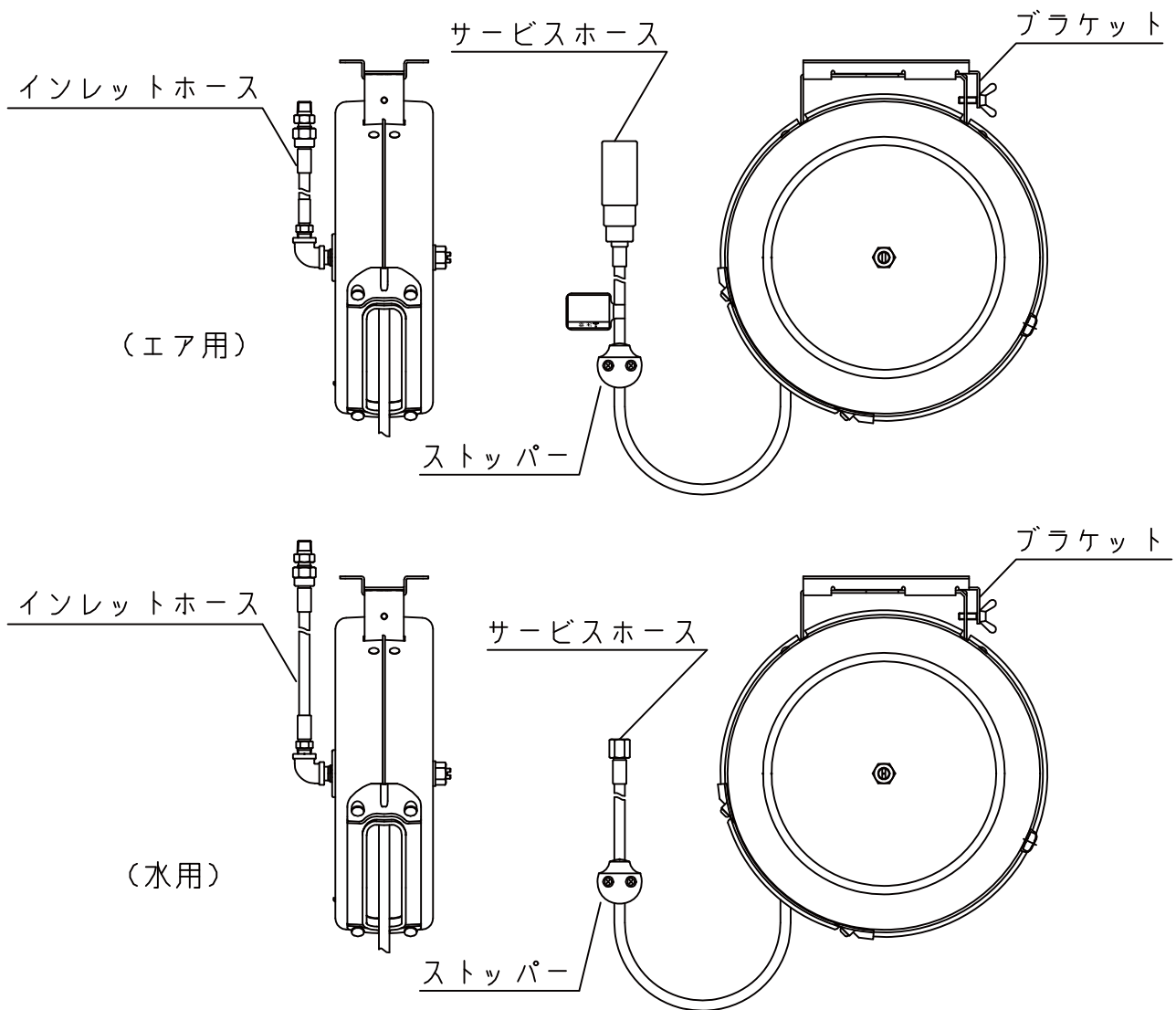
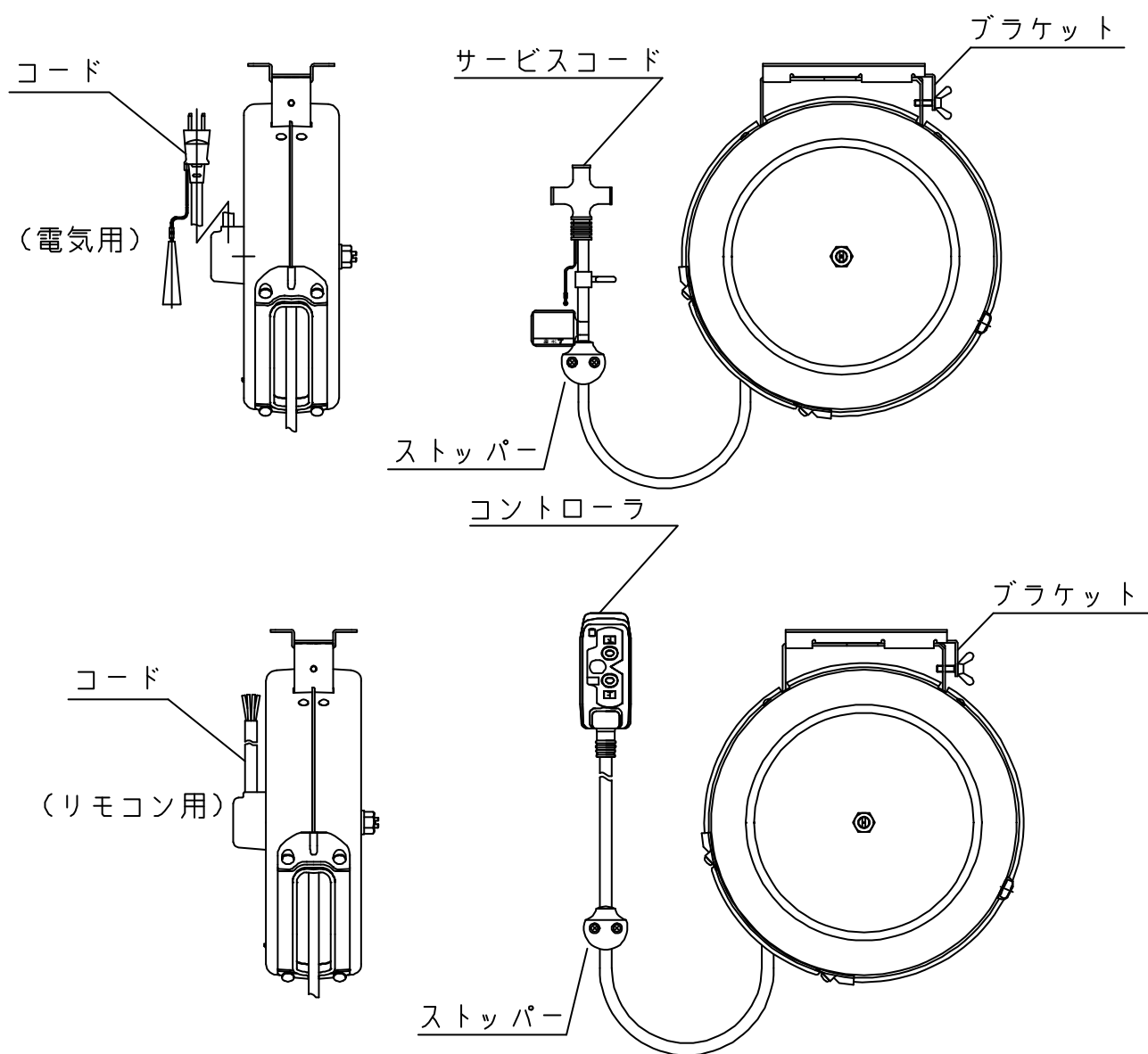
目次

- はじめに
- 使用目的
- 警告･注意事項
- 使用上の注意
- 目次

1. 各部の名称……1
2. 使用方法……3
3. 保守・点検……4
    3.1 故障の点検とその対策……4
    3.2 保守・点検……4
4. スペック……4
5. 取付け・修理要領書……6
    5.1 取付け方法……6
    5.2 取付け工事上の注意……6
    5.3 853816 CRS-10A.853817 CRS-10D 結線方法……6
6. 部品分解図・パーツリスト……7
7. 不具合内容 FAX シート……15
8. 製品保証登録 FAX シート……16
9. 保証規定……17

1.　各部の名称

インレットホース
サービスホース
ブラケット
（エア用）
ストッパー
ブラケット
インレットホース
サービスホース
（水用）
ストッパー

コード
（電気用）
サービスコード
ブラケット
ストッパー
コントローラ
ブラケット
コード
（リモコン用）
ストッパー

2. 使用方法

⚠ 警告

－ 本製品には使用流体温度、最高使用圧力が設定されています。範囲外での使用は本製品の破損、パッキン･ホース類の損耗により人身事故や材料の漏れにより施設を汚染させるなどの二次災害については使用者側の責任になります。

－ サービスホースを無理に引張ったり、極度な曲げを加えたりしないでください。サービスホースを損傷させたり、亀裂の発生や耐圧力の低下の原因となり、人身事故や材料が漏れ施設を汚染させるなどの二次災害については、使用者側の責任になります。

⚠ 注意

－ 始業前点検を必ず実施してください。サービスホースの破損、亀裂、ふくれやリールの作動に異常がある場合は、使用を直ちに中止し、お買い求めの販売店に修理を依頼してください。そのまま使用されますと、重大なケガをすることがあります。

－ 夜間・休日など長時間使用しない場合は、圧送ポンプへの供給エアを止め、出口バルブを開いてサービスホース内の圧力を抜いておいてください。また、電気や信号の供給も遮断しておいてください。

－ サービスホース・コードを巻戻す際、瞬時にホースやコードを離しますと先端に取り付けられた金具やコンセントが巻き取りスプリングの力によって左右に振られ、人身事故や物的損害事故を起こすことがありますので、サービスホース・コードの取り扱いには十分注意してください。

－ サービスホース・コードは勢いよく引出したり、巻戻したりしないでください。
本製品の機能変化や故障、ホース・コードの破損の原因となります。

－ サービスホース・コードを引出して行くと、必ず引出し終了になります。ホースは白色のテープ、コードについては黄色のテープ以上引出さないでください。
無理に引っ張ったりすると、巻取スプリング・サービスホース・コードの損傷や破損または本製品の故障の原因となります。

－ リモコンを引出す時はコードを持って行うようにしてください。コード接続部に無理な力が加わり、コードを損傷するおそれがあります。

－ ホースを横から引出すことで、故障につながる可能性があります。横出しする場合は、スイングブラケット(別売：804474、804475)をご使用ください。

1） 各リールには、停止装置が設けられています。サービスホース・コードを引出していくと、「カチン」という音がしますが、これは停止装置が作動する音ですからその位置でサービスホース･コードを止めると、サービスホース･コードはその長さで確実に停止します。使いやすい長さまで引出し、停止装置をロックさせてご使用ください。

2） 作業終了後、サービスホース・コードを巻戻す場合は、さらに 30～40 cm 引出しますと、停止装置のロックが解除されます。その位置でサービスホース･コードの引く力を緩めますと、サービスホース・コードは巻取りスプリングの力で自動的に巻戻ります。

3） 各リールとも､収納時のサービスホース･コードの引出し部分の長さを調節するためにストッパーが付いています。ストッパーの位置は、ネジを緩めることにより任意の位置に変更できます。仕様に適した位置に調節してご使用ください。

4） CRE-101T には、保護回路（サーモスタット）が設けられています。コードの溶融や発火を防ぐために、一定以上の高温となった場合、保護回路が作動し、一定期間使用できなくなります。コードリールに接続している機器の容量を確認し、適切な使用をしてください。冷却されると自動復帰し、使用可能となります。

⚠ 注意

－ ストッパーの位置を変更する場合は、必ず引出したサービスホース･コードを停止装置にロックさせてから行なってください。中途半端の状態で行ないますと、万一、ホース及びコードが巻上がった場合、顔などに怪我をするおそれがあります。

3.　保守・点検

3.1　故障の点検とその対策

状況	原因	点検内容・対策
ホースが停止しない	ストッパー機構、または巻取スプリングの破損	サービスを依頼してください
停止装置を解除してもサービスホース･コードを巻取らない	サービスホースが乱巻状態でホース巻取りスペースを圧迫している。	サービスホース･コードを一度全部引出してから巻き直してください
エア圧が低下したり、全くでない	サービスホースなどのつまり、または、破損	サｰビスホースを清掃、または交換してください
電気が流れていない	サービスコードの破損、またはスイベル部の破損	サービスコード、またはスイベル部を交換してください

3.2　保守・点検

- ホース・コード・パッキン類・回転接点部は消耗品です。定期的に点検し、傷・摩耗などがある場合は、早めにサービス店・販売店に交換を依頼してください。
- 警告、注意ラベルは大切に使用してください。剥がれや汚損された場合は販売店よりご購入のうえ正しく貼り付けてください。
- CRE・CRS シリーズを末永く安全にご使用いただく為に、5 年毎のフルメンテナンスをサービス店または販売店へ依頼してください。

4.　スペック

	型式	製品番号	最高使用圧力 MPa	サービスホース			インレットホース	外観寸法			備考
				内径	全長（m）	接続		全高（mm）	全幅（mm）	質量（kg）	
エア	CRA-102	853811	1.5	φ6.5	10	Rc1/4	φ6.5×1m	348	156	4.5	ホース 1/4
エア	CRA-103	853813	1.5	φ8.5	10	Rc3/8	φ8.5×1m	348	156	4.7	ホース 3/8
エア	CRA-102S	853812	1.5	φ6.3	10	Rc1/4	φ6.5×1m	348	156	4.5	耐スパッタホース 1/4
エア	CRA-103S	853814	1.5	φ8.3	10	Rc3/8	φ8.5×1m	348	156	4.7	耐スパッタホース 3/8
エア	CRA-102BK	854012	1.5	φ6.5	10	Rc1/4	φ6.5×1m	348	156	4.5	ホース黒 1/4
エア	CRA-103BK	854013	1.5	φ8.5	10	Rc3/8	φ8.5×1m	348	156	4.7	ホース黒 3/8
水	CRW-102	854031	0.7	φ6.5	10	Rc1/4	φ6.5×1m	348	156	4.5	ホース 1/4
水	CRW-103	854032	0.7	φ8.5	10	Rc3/8	φ8.5×1m	348	156	4.7	ホース 3/8

	型式	製品番号	定格		サービスコード			インレットコード	外観寸法			備考
			電圧（V）	電流（A）	断面積（mm^2）	芯数（本）	全長（m）		全高（mm）	全幅（mm）	質量（kg）	
電気	CRE-101T	854691	AC125V	6A	1.25	3	10	1.25mm^2×3 芯	348	145	5.4	100V 過電流 保護回路付
リモコン	CRS-10A	853816	AC250V	6A	2.0	4	10	2.0mm^2×4 芯	348	145	6.2	2 ボタン
リモコン	CRS-10D	853817	AC/DC24V	0.5A	0.75	4	10	0.75mm^2×4 芯	348	145	5.2	2 ボタン

※改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

5. 取付け・修理要領書

この要領書は、コンパクトリールの取付け及び配管工事を行なう工事会社、及び修理会社が使用するものです。本機をご購入･ご使用いただく方は、本機に不具合, または、作動不良を起こした場合は、分解せずに、お買い上げ販売店、または弊社営業所にご連絡ください。

5.1 取付け方法

1. レールの取り付け位置まで配管、配線を行ってください。IN 側ホース・コードが引っ張られないように余裕をみてください。
2. 取付けブラケットをボルトまたはナットで締め付け固定してください。（取付けピッチ図.1 参照）

   使用するボルト径は、M6 です。
3. ホースリール本体を取付けブラケットにスライドさせて取付け、蝶ボルトにて固定してください。
4. ホース・コードを接続してください。

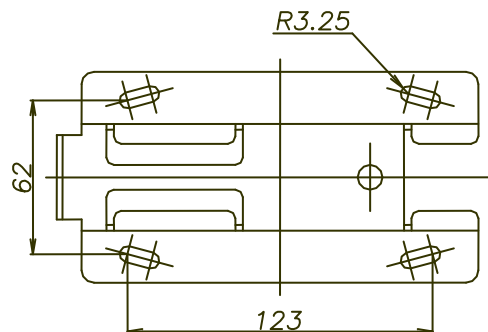



図.1

5.2 取付け工事上の注意

1. コンパクトリールの IN 側ホース・コードの長さは 1 m です。配管の端は、リールの取付け位置から少なくとも 50 cm 以下になるようにしてください。
2. 工事する配管の径は、使用するコンパクトリールのホース径などを下回らない径のもの使用し、耐圧の十分なものを使用してください。

⚠ 注意

－ 天井に取付ける場合、取付けネジの緩みがない様点検、確認し、落下のない様に十分にご注意ください。

5.3 853816 CRS-10A. 853817 CRS-10D 結線方法

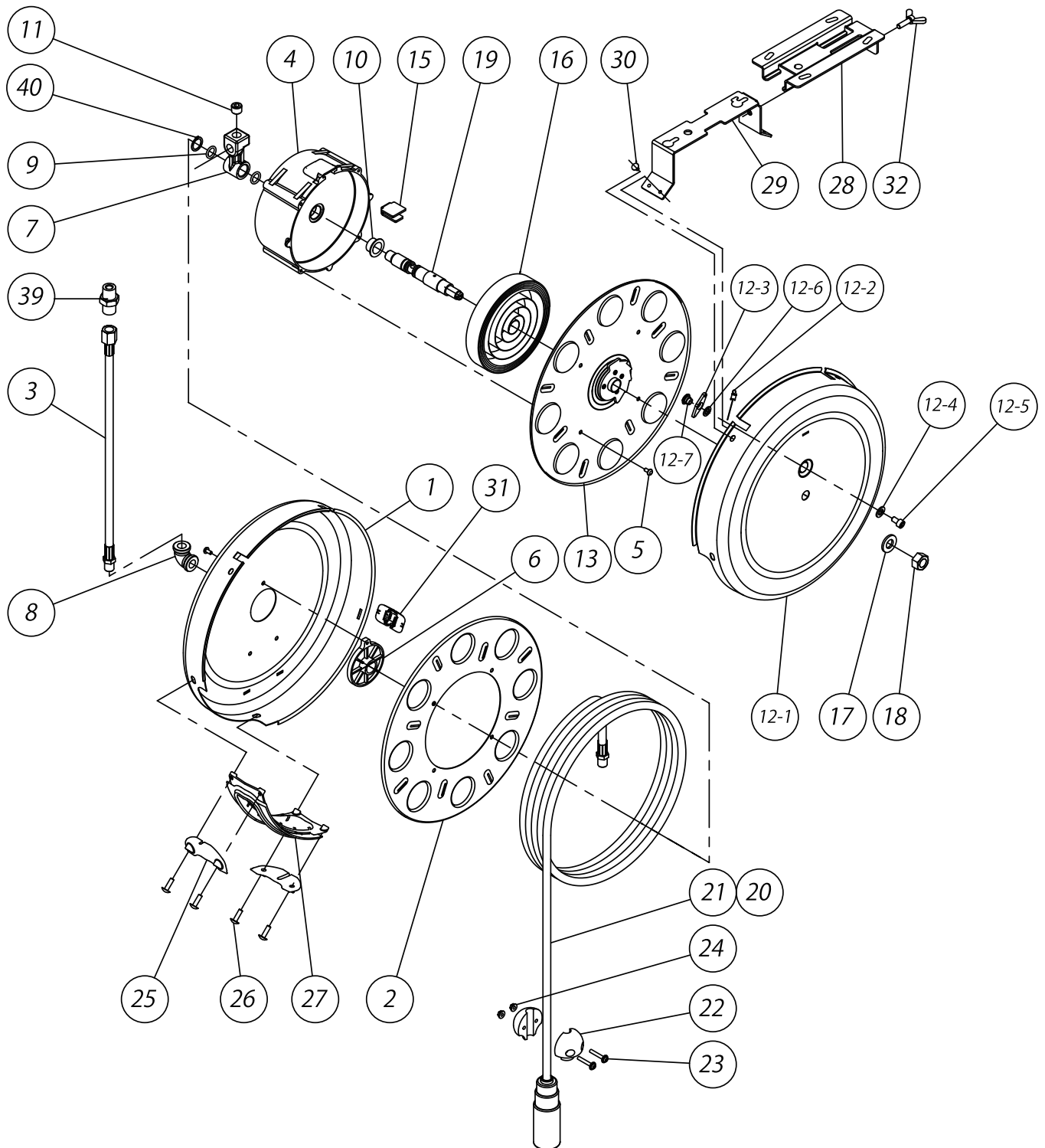
2 機種とも信号コードは下記のように設定しておりますので接続時には確認の上作業を行ってください。

黒線……………………UP
緑線……………………COM（UP 用）
白線……………………DOWN
赤線……………………COM（DOWN 用）

6.　部品分解図・パーツリスト

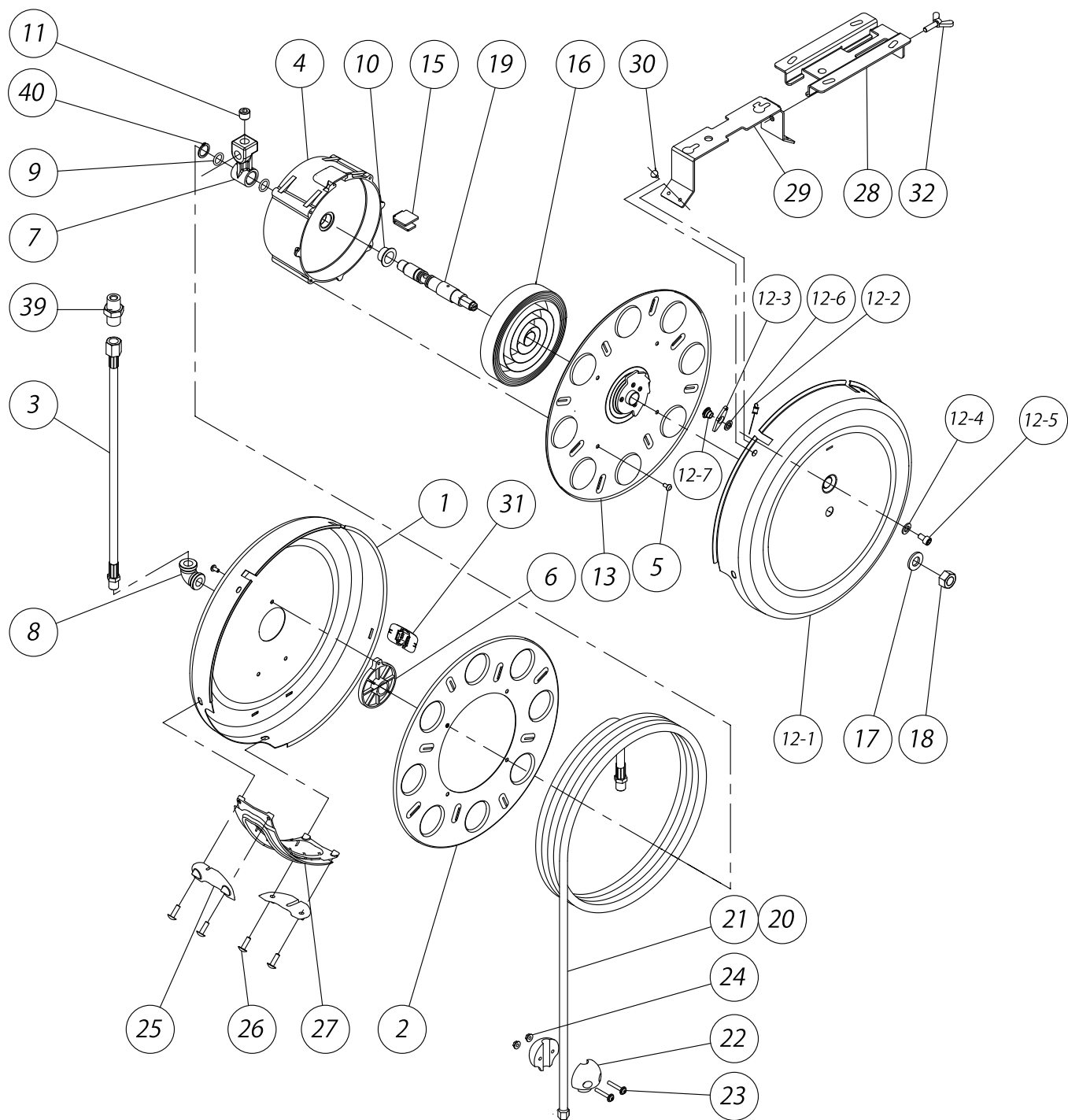
6.1 (エア用)　CRA-102, CRA-103

(エア用)　CRA-102BK，CRA-103BK

(エア用耐スパッタホース仕様)　CRA-102S, CRA-103S

パーツリスト（エア用）

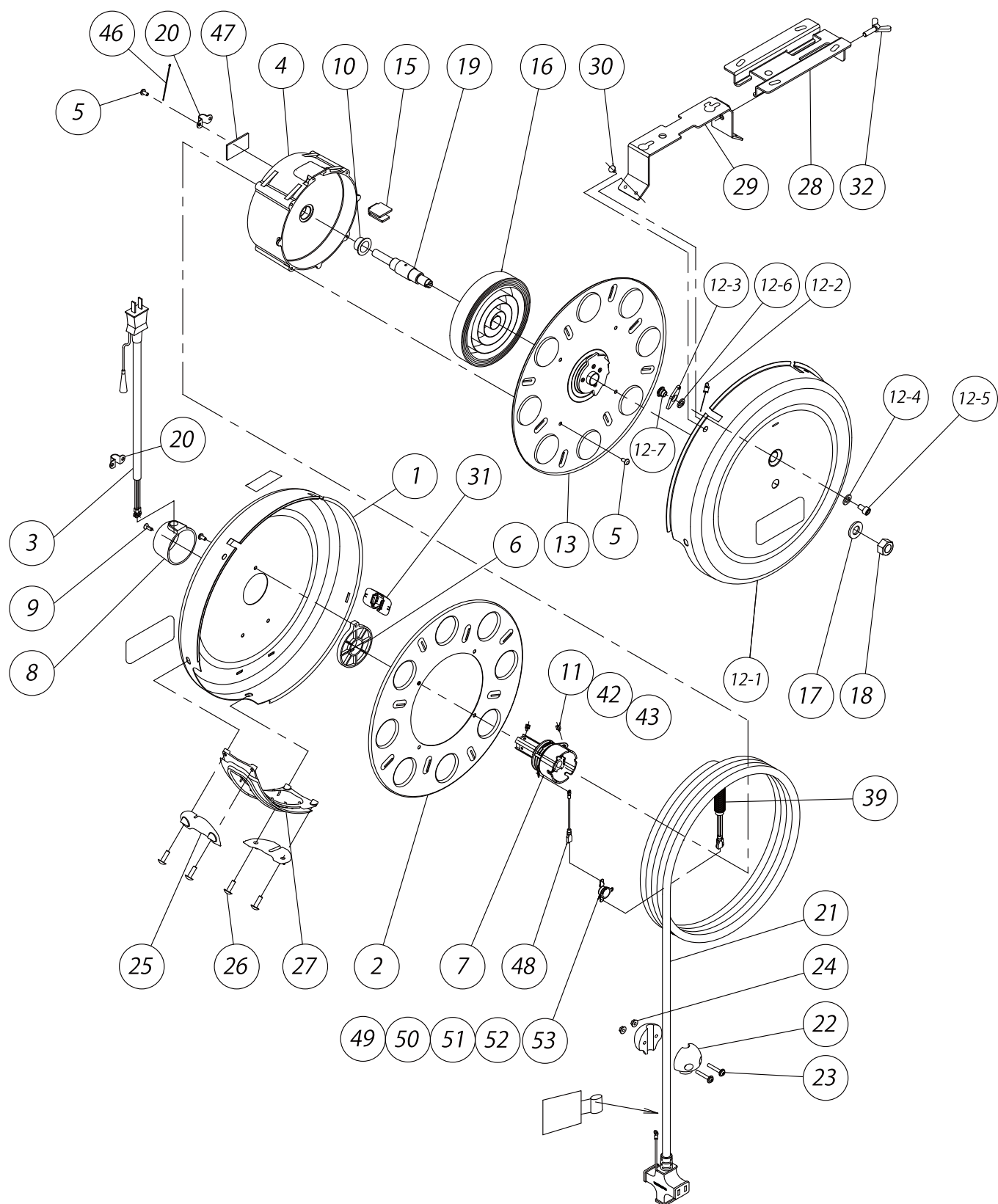
No.	CRA-102 部品番号	CRA-102BK 部品番号	CRA-102S 部品番号	CRA-103 部品番号	CRA-103BK 部品番号	CRA-103S 部品番号	部品名称	員数
1	714949	←	←	←	←	←	カバー	1
2	714952	←	←	←	←	←	ソクバン	1
3	695789	695818	695807	695791	695820	695808	エアホース	1
4	714947	←	←	←	←	←	ドラム	1
5	685673	←	←	←	←	←	タッピンネジ	9
6	772670	←	←	←	←	←	ジクウケ	1
7	714948	←	←	←	←	←	スイベル	1
8	634001	←	←	←	←	←	エルボ	1
9	640011	←	←	←	←	←	Oリング	2
10	685537	←	←	←	←	←	ブッシュ	2
11	634361	←	←	←	←	←	ロッカクアナツキプラグ	1
12	804865	←	←	←	←	←	カバークミタテ	
12-1	714950	←	←	←	←	←	カバー	1
12-2	710448	←	←	←	←	←	スプリング	1
12-3	716434	←	←	←	←	←	ストッパー	1
12-4	631013	←	←	←	←	←	ヒラザガネ	1
12-5	619095	←	←	←	←	←	ロッカクアナツキボルト	1
12-6	716435	←	←	←	←	←	カラー	1
12-7	716436	←	←	←	←	←	ジク	1
13	832655	←	←	←	←	←	ソクバンクミタテ	1
15	714958	←	←	←	←	←	フック	1
16	714957	←	←	715318	←	←	ゼンマイ	1
17	631211	←	←	←	←	←	ザガネ	1
18	627186	←	←	←	←	←	ナット	1
19	832656	←	←	←	←	←	シャフトクミタテ	1
20	680742	←	←	680748	←	←	エアチャック	1
21	695790	695819	695804	695792	695821	695805	エアホース	1
22	771307	←	←	771309	←	←	ストッパー	2
23	683118	←	←	←	←	←	フランジツキナベコネジ	2
24	683119	←	←	←	←	←	フランジツキナット	2
25	772691	←	←	←	←	←	ガイドオサエ	2
26	685538	←	←	←	←	←	タッピンネジ	4
27	772672	←	←	←	←	←	ガイド	1
28	714954	←	←	←	←	←	ブラケットベース	1
29	714953	←	←	←	←	←	ブラケット	1
30	602992	←	←	←	←	←	トラスコネジ	4
31	772723	←	←	←	←	←	クリップ	1
32	610623	←	←	←	←	←	チョウボルト	1
35	602300	←	←	←	←	←	ナベコネジ	4
36	631013	←	←	←	←	←	ヒラザガネ	4
37	631418	←	←	←	←	←	バネザガネ	4
38	627010	←	←	←	←	←	ナット	4
39	680294	←	←	680140	←	←	ニップル	1
40	630691	←	←	←	←	←	Cガタトメワ	1

No.35～38 は付属品

6.2 (水用)　CRW-102, CRW-103

パーツリスト（水用）

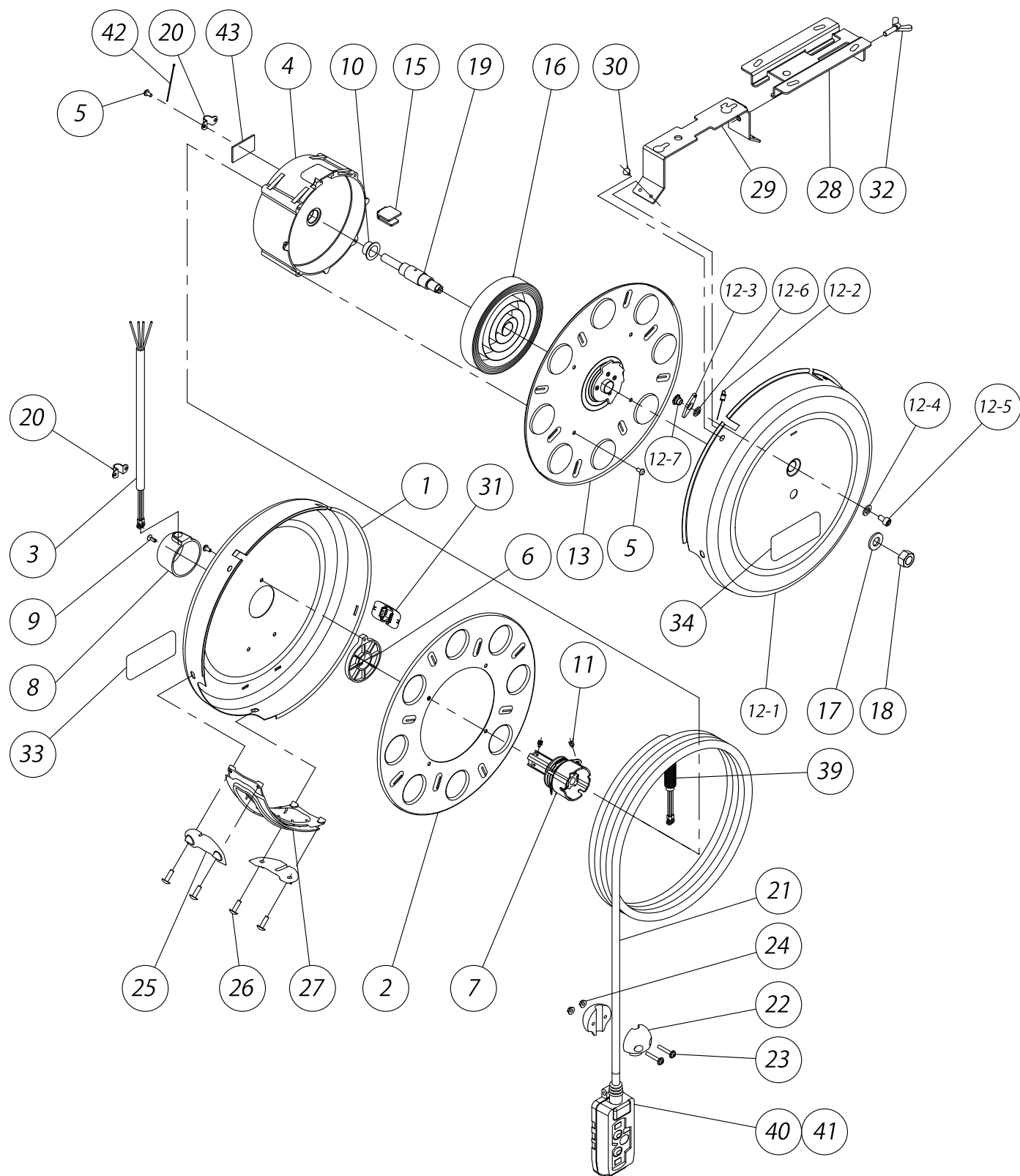
No.	CRW-102 部品番号	CRW-103 部品番号	部品名称	員数
1	714949	←	カバー	1
2	714952	←	ソクバン	1
3	695832	695834	ホース	1
4	714947	←	ドラム	1
5	685673	←	タッピンネジ	9
6	772670	←	ジクウケ	1
7	714948	←	スイベル	1
8	682169	←	エルボ	1
9	640011	←	Oリング	2
10	685537	←	ブッシュ	2
11	685917	←	プラグ	1
12	804865	←	カバークミタテ	
12-1	714950	←	カバー	1
12-2	710448	←	スプリング	1
12-3	716434	←	ストッパー	1
12-4	631013	←	ヒラザガネ	1
12-5	619095	←	ロッカクアナツキボルト	1
12-6	716435	←	カラー	1
12-7	716436	←	ジク	1
13	832655	←	ソクバンクミタテ	1
15	714958	←	フック	1
16	714957	715318	ゼンマイ	1
17	631175	631055	ザガネ	1
18	628046	629049	ナット	1
19	832656	←	シャフトクミタテ	1
21	695833	695835	ホース	1
22	771307	771309	ストッパー	2
23	683118	←	フランジツキナベコネジ	2
24	683119	←	フランジツキナット	2
25	772691	←	ガイドオサエ	2
26	685538	←	タッピンネジ	4
27	772672	←	ガイド	1
28	714954	←	ブラケットベース	1
29	714953	←	ブラケット	1
30	602992	←	トラスコネジ	4
31	772723	←	クリップ	1
32	610623	←	チョウボルト	1
35	602300	←	ナベコネジ	4
36	631013	←	ヒラザガネ	4
37	631418	←	バネザガネ	4
38	627010	←	ナット	4
39	685918	685919	ニップル	1
40	630691	←	Cガタトメワ	1

No.35～38 は付属品

6.3 (電気用)　CRE-101T

パーツリスト（電気用）

No.	CRE-101T 部品番号	部品名称	員数
1	714949	カバー	1
2	714952	ソクバン	1
3	804438	コードクミタテ	1
4	716665	ドラム	1
5	685673	タッピンネジ	13
6	772671	ジクウケ	1
7	804407	スイベルクミタテ	1
8	772675	カバー	1
9	685539	タッピンネジ	1
10	685537	ブッシュ	2
11	682913	タンシネジ	4
12	804865	カバークミタテ	
12-1	714950	カバー	1
12-2	710448	スプリング	1
12-3	716434	ストッパー	1
12-4	631013	ヒラザガネ	1
12-5	619095	ロッカクアナツキボルト	1
12-6	716435	カラー	1
12-7	716436	ジク	1
13	832655	ソクバンクミタテ	1
15	714958	フック	1
16	714957	ゼンマイ	1
17	631211	ザガネ	1
18	627186	ナット	1
19	832657	シャフトクミタテ	1
20	715348	トメガネ	2
21	804993	コードクミタテ	1
22	771307	ストッパー	2
23	683118	フランジツキナベコネジ	2
24	683119	フランジツキナット	2
25	772691	ガイドオサエ	2
26	685538	タッピンネジ	4
27	772672	ガイド	1
28	714954	ブラケットベース	1
29	714953	ブラケット	1
30	602992	トラスコネジ	4
31	772723	クリップ	1
32	610623	チョウボルト	1
35	602300	ナベコネジ	4
36	631012	ヒラザガネ	4
37	631418	バネザガネ	4
38	627010	ナット	4
39	715346	ホゴスプリング	1
42	685698	バインドネジ	2
43	685699	ヒラザガネ	2
44	791203	ラベル	1
45	791269	ラベル	1
46	681229	ケッソクバンド	1
47	773032	パッキン	1
48	686555	コード	1
49	686554	サーモスタット	1
50	602236	ナベコネジ	2
51	631007	ヒラザガネ	2
52	631413	バネザガネ	2
53	627005	ナット	2

No.35～38 は付属品

6.4 (リモコン用)　CRS-10A, CRS-10D

パーツリスト（リモコン用）

No.	CRS-10A 部品番号	CRS-10D 部品番号	部品名称	員数
1	714949	←	カバー	1
2	714952	←	ソクバン	1
3	804442	804440	コードクミタテ	1
4	714947	←	ドラム	1
5	685673	←	タッピンネジ	13
6	772671	←	ジクウケ	1
7	804465	←	スイベルクミタテ	1
8	772675	←	カバー	1
9	685539	←	タッピンネジ	1
10	685537	←	ブッシュ	2
11	682913	←	タンシネジ	8
12	804865	←	カバークミタテ	
12-1	714950	←	カバー	1
12-2	710448	←	スプリング	1
12-3	716434	←	ストッパー	1
12-4	631013	←	ヒラザガネ	1
12-5	619095	←	ロッカクアナツキボルト	1
12-6	716435	←	カラー	1
12-7	716436	←	ジク	1
13	832655	←	ソクバンクミタテ	1
15	714958	←	フック	1
16	715318	714957	ゼンマイ	1
17	631211	←	ザガネ	1
18	627186	←	ナット	1
19	832657	←	シャフトクミタテ	1
20	715349	715348	トメガネ	2
21	804441	804439	コードクミタテ	1
22	771309	771307	ストッパー	2
23	683118	←	フランジツキナベコネジ	2
24	683119	←	フランジツキナット	2
25	772691	←	ガイドオサエ	2
26	685538	←	タッピンネジ	4
27	772672	←	ガイド	1
28	714954	←	ブラケットベース	1
29	714953	←	ブラケット	1
30	602992	←	トラスコネジ	4
31	772723	←	クリップ	1
32	610623	←	チョウボルト	1
33	791147	791148	ラベル	1
34	791152	←	ラベル	1
35	602300	←	ナベコネジ	4
36	631012	←	ヒラザガネ	4
37	631418	←	バネザガネ	4
38	627010	←	ナット	4
39	715347	715346	ホゴスプリング	1
40	685682	←	ペンダントスイッチ	1
41	685587	685585	アッチャクタンシ	4
42	685411	←	ケッソクバンド	1
43	773032	←	パッキン	1

No.35～38 は付属品

7.　不具合内容 FAX シート

不具合･故障の原因を追求するために、及び修理サービスの充実を図るために必要となりますのでお手数ですが下記の FAX シートに必要事項を記入して、弊社営業所宛てに送信してください。

不具合内容 FAX シート	
フリガナ 貴社名 ________________	フリガナ ご担当者名 ________________
フリガナ ご住所 ________________ ________________	ご所属 ________________ ご連絡先 Tel.　（　　　）＿＿＿－＿＿＿ Fax.　（　　　）＿＿＿－＿＿＿
製品名	型式
使用期間 20　　年　　月 ～　　　年　　月	SERIAL No. （LOT No.）
運転頻度　□連続 □断続　　　hr／日･週･月	購入年月日 購入販売店
機器の状態（不具合の内容）	

8. 製品保証登録 FAX シート

・お手数ですが、下記の FAX シートをコピーして必要事項をご記入の上、弊社宛てにご送信ください。
（フリガナ指定の箇所は、必ずご記入ください。）

製品保証登録 FAX シート

フリガナ 貴社名 ____________	フリガナ ご担当者名 ____________
フリガナ ご住所 ____________ ____________	ご所属 ____________ ご連絡先 Tel. （　　） ____ － ______ Fax. （　　） ____ － ______

■貴社の業種を下記より選んで〇で囲んでください。

1.ガソリンスタンド	2.自動車整備業	3.自動車部品製造
4.車両・造船業	5.製鉄業	6.機械加工業
7.機械製造業	8.電気機械器具製造	9.半導体製造業
10.化学・プラント	11.建築・土木	12.塗料・インキ製造業
13.薬品・樹脂	14.食品製造業	15.塗装業
16.鉄道・バス・運輸業	17.窯業・陶器製造	18.印刷産業
19.鋳造業	20.石油産業	21.電気部品製造
22.軽金属・非鉄	23.織物・家具	24.バルブ

25.その他（詳しくご記入ください。____________ ）

■本機をお知りになったきっかけを〇で囲んでください。

新聞　1.日刊工業新聞　2.日本工業新聞　3.日経産業新聞
　　　4.日刊自動車新聞　5.燃料油脂新聞　6.その他の新聞
雑誌　7.IEN　8.化学装置　9.IPG　10.その他の雑誌
11.販売員に薦められて　12.展示会　13.カタログで

ご購入年月日	____年 ____ 月 ____ 日	ご購入目的 ____________
ご購入販売店		ご使用条件
製品名（型式）		
製品番号		
SERIAL No.		
LOT No.		

宛先　株式会社 ヤマダコーポレーション
営業部　製品保証登録係
TEL. 03-3777-4101
FAX. 03-3777-3328

9. 保証規定

本機は、厳重な検査に合格した後、皆様のお手元にお届けしております。取扱説明書、本体注意ラベルなどの注意書に従って正常なご使用をされたにも拘わらず保証期間内に万一、弊社の責任に基づく故障が起こりました場合には、納入日より 12 か月を保証期間として、当該品を無償にて欠陥部品の手直し、修理、または新品と交換させていただきます。

ただし、二次的に発生する損失の補償及び次の場合に該当する故障についての保証は対象外とさせていただきます。

1.保証期間：製品を納入申し上げた日より起算して 12 か月間といたします。

2.保証内容：期間中に、本機を構成する純正部品の材料、もしくは製造上の欠陥が表われ、弊社がこれを認めた場合、修復費用は全額負担いたします。

3.適用除外：期間中であっても、下記の場合には適用いたしません。

(1) 純正部品以外の部品を使用された場合に発生した故障。
(2) 使用・取扱上の過失による故障、保管・保安上の手入れ不十分が原因による故障。
(3) 製品の構成部品を腐食・膨潤、または溶解する様な液剤を使用されて生じた故障。
(4) 弊社、または弊社の販売店・指定サービス店以外の手によって分解修理がなされた場合。
(5) 製品に弊社以外の手によって改造・変更が加えられ、これが原因で発生した故障。
(6) パッキン、O リングなどの消耗部品の摩耗。
(7) お買上後の輸送、移動、落下などによる故障及び損傷。
(8) 火災、地震、水害、及びその他天災、地変などの不可抗力による故障及び損傷。
(9) 不純物や過度のドレンが混入した圧縮エアを動力として使用したり、指定の圧縮エア以外の気体・液体を動力として使用した場合に発生した故障。
(10) 定格値を超える電源にて使用された事により発生した故障及び損傷。
(11) 過度に摩耗性を有する材料や、本機に不適当な油脂を使用された場合の故障。
(12) 日本国外においてご使用の場合。

尚、本製品及びその付属品に使用されているゴム部品等、あらゆる自然損耗する部品、消耗部品ならびに下記部品については、保証の適用から除外させていただきます。

・ホース類　　・各種パッキン類　　・コード類

4.補修部品：補修用部品の最低保有期間は、製造打ち切り後 5 年とさせていただきます。製造打ち切り後 5 年を経過したものにつきましては、供給いたしかねる場合もございますので、何卒ご了承ください。

(控)

型 式	
製 造 番 号	

ご購入年月日	
ご購入の販売店	

製品に対するお問い合わせは、下記営業所にお願い致します。

株式会社ヤマダコーポレーション

本社・営業部	〒143-8504	東京都大田区南馬込1丁目1番3号	TEL（03）3777-4101（代）	FAX（03）3777-3328
札幌営業所	〒062-0002	札幌市豊平区美園二条6丁目3番16号	TEL（011）821-0630（代）	FAX（011）821-0949
仙台営業所	〒981-3137	宮城県仙台市泉区大沢2丁目2番3号	TEL（022）343-9410（代）	FAX（022）343-9411
東京営業所	〒143-8504	東京都大田区南馬込1丁目1番3号	TEL（03）3777-3171（代）	FAX（03）3777-6770
名古屋営業所	〒463-0052	名古屋市守山区小幡宮ノ腰7番38号	TEL（052）795-0222（代）	FAX（052）795-0444
大阪営業所	〒537-0025	大阪市東成区中道3丁目15番2号	TEL（06）6971-5301（代）	FAX（06）6974-0497
広島営業所	〒731-5128	広島市佐伯区五日市中央3丁目3番9号	TEL（082）275-5852（代）	FAX（082）275-5853
福岡営業所	〒812-0888	福岡市博多区板付5丁目18番14号	TEL（092）581-5477（代）	FAX（092）581-6524

YAMADA　AMERICA Inc.	955 E.ALGONQUIN RD., ARLINGTON HEIGHTS, IL 60005,USA	TEL 1-847-631-9200
YAMADA　EUROPE B.V	Aquamarijnstraat 50-7554 NS Hengelo(O), The Netherlands	TEL 31-0-74-242-2032
雅玛达(上海)泵业贸易有限公司	上海市浦东新区金桥路 2690 弄 48 号 7 号门	TEL 86-21-3895-3699

201301 HRS009U